Домашняя работа по теме :«Углы в окружности»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.  Дуга окружности AC, не содержащая точки B, составляет 200º. А дуга окружности BC, не содержащая точки A, составляет 80º. Найдите вписанный угол ACB. | 2.  Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет 20% окружности. Ответ дайте в градусах. | 3.   |  | | --- | | Найдите вписанный угол, опирающийся на дугу, которая составляет 11/36 окружности. | | 4.  Найдите хорду, на которую опирается угол 120º, вписанный в окружность радиуса http://le-savchen.ucoz.ru/Archiv_doc/B9_21.png. | 5.  Чему равен тупой вписанный угол, опирающийся на хорду, равную радиусу окружности? Ответ дайте в градусах |
| 6.  Четырехугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен 110º, угол ABD равен 70º. Найдите угол CAD. Ответ дайте в градусах | 7.  Четырехугольник ABCD вписан в окружность. Угол ABC равен 105º, угол CAD равен 35º. Найдите угол ABD. Ответ дайте в градусах. | 8.  Точки A, B, C, D, расположенные на окружности, делят эту окружность на четыре дуги AB, BC, CD и AD, градусные величины которых относятся соответственно как 4 : 2 : 3 : 6. Найдите угол A четырехугольника ABCD. | 9.  В окружности с центром O  AC и BD  — диаметры. Центральный угол AOD равен 110º. Найдите вписанный угол ACB. Ответ дайте в градусах. | 10.  Хорда AB делит окружность на две части, градусные величины которых относятся как 5 : 7. Под каким углом видна эта хорда из точки C, принадлежащей меньшей дуге окружности? |